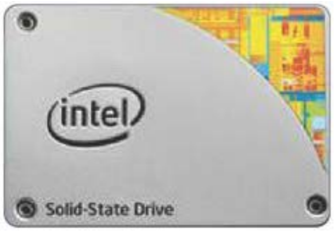
Intel® 固態硬碟

安裝指南



本指南說明了在 SATA 介面之桌上型或筆記型電腦中安裝 Intel® 固態硬碟 (Intel® SSD) 的方式。

操作指示包括使用 Intel® Data Migration Software（Intel® 資料移轉軟體）將資料從您目前的儲存裝置（例如硬碟機）移轉到新的 Intel SSD。

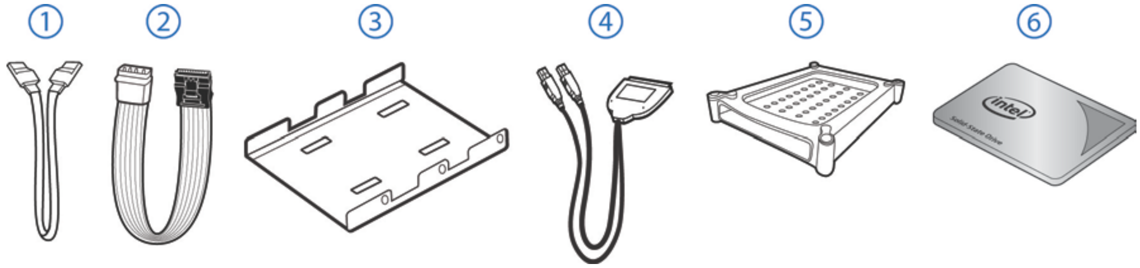
概要

由四個主要步驟安裝 Intel SSD：

1. 將 Intel SSD 連接到您的電腦。
2. 將資料從您目前的儲存裝置移轉到新的 Intel SSD。
3. 以新的 Intel SSD 替換您目前的儲存裝置。
4. 使用 Intel® SSD Toolbox（Intel® 固態硬碟工具箱）軟體來優化和維護新的 Intel® SSD。

在開始之前

- 下載 Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體），並將其儲存在您目前的儲存裝置：
  http://www.intel.com/go/ssdinstallation
- 請確認您有以下必備的安裝硬體需求：



硬體項目	用途
1 SATA 對 SATA 介面傳輸線	桌上型電腦
2 SATA 電源轉接線	不含 SATA 電源線的桌上型電腦
3 3.5 吋安裝轉接器和螺絲	含 3.5 吋磁碟槽的桌上型電腦
4 USB 轉 SATA 傳輸線	筆記型電腦
5 磁碟機保護套	筆記型電腦（選購，在安裝 SSD 後可用於舊的儲存裝置）
6 分隔板	有 9.5mm 磁碟槽的筆記型電腦

注意：內容物會根據購買的套件而有所差異。

SSD 安裝注意事項

安裝前，請遵守下列事宜：

- 安裝前，請將 SSD 放置在防靜電的保護容器中。
- 小心安裝 SSD。請勿觸碰金屬接頭。
- 若要降低靜電發生機率，請在安裝 SSD 前先觸碰電腦機殼。
- 請勿取下內含物或拆卸 SSD；這些行為會使 SSD 的保固失效。

1. 將 Intel SSD 連接到您的電腦

本步驟說明了將 Intel SSD 連接到您電腦的方式，以準備進行資料移轉。請注意，在安裝的最後一個步驟（第 8 頁的「替換您的磁碟機」）進行前，您目前的儲存裝置仍然安裝在電腦上。

請依照您所使用的平台遵循以下安裝步驟：

— 「桌上型電腦」（下一個部份）

— 「筆記型電腦」（第 4 頁）

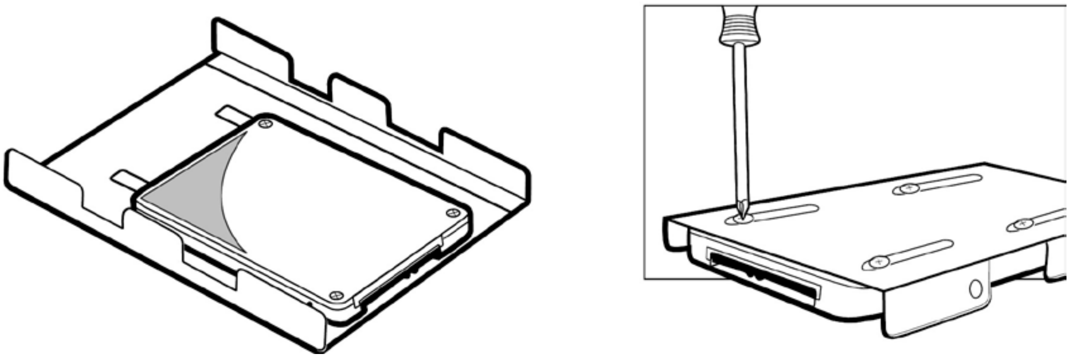
桌上型電腦

1. 如果您的桌上型電腦有 3.5 吋磁碟槽，請將 Intel SSD 裝在安裝轉接器。（這樣做有助於讓 SSD 安全固定在磁碟槽。）如果您的桌上型電腦有 2.5 吋磁碟槽，則不需要將其裝在安裝轉接器。跳到本章節中的步驟 2。

   a 將 SSD 的正面朝上（即 Intel 圖誌顯示在上），將 Intel SSD 放置在安裝轉接器上。確認 Intel SSD（含接頭）的邊緣與安裝轉接器的邊緣對齊。請參閱圖 1。

   b 將 SSD 和安裝轉接器翻面，並在安裝轉接器底部的安裝孔中放入螺絲。請參閱圖 1。

圖 1. 將 Intel SSD 放置並裝在安裝轉接器上



2. 將電腦關機。電源線保持連接。

3. 拆下電腦機殼。

   請參閱您電腦的說明文件，以安全地拆下電腦機殼。

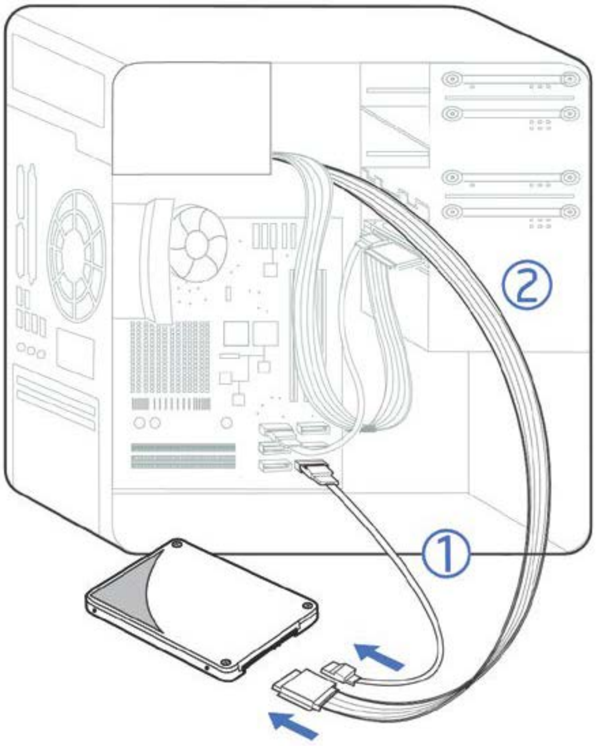
4. 將 SATA 對 SATA 介面傳輸線的一端連接到您電腦主機板上的 SATA 介面接頭或 SATA 主機介面卡，並將另一端連接到 Intel SSD。請參閱圖 2 。

注意： SATA 傳輸線接頭只能以單向插入，並且配有鎖定架，可將其安全地鎖到定位。輕輕插入傳輸線。請勿過度使力。

5. 找到可用的 SATA 電源線（已連接到內部電腦電源供應器），然後將其連接到 Intel SSD。請參閱圖 2。

   注意： 多數電腦皆有一條可用的 SATA 電源線。如果您的電腦沒有 SATA 電源線，而是使用 4 針腳的電源接頭，請使用 SATA 電源轉接線。（SATA 電源轉接線已隨附在特定包裝中，或可另行購買。）

圖 2. 連接 SATA 介面傳輸線和電源線



1. SATA 對 SATA 介面傳輸線：連接到電腦主機板上的 SATA 介面接頭和 Intel SSD。
2. SATA 電源線（或 SATA 電源轉接線）：從電源供應器連接到 Intel SSD。

6. 將連接的 Intel SSD 與安裝轉接器一同滑入可用的 3.5 吋磁碟槽，或在每側或底部的安裝孔插入螺絲，以便將 Intel SSD 固定到電腦。

7. 將電腦開機，並等待作業系統辨識 Intel SSD。

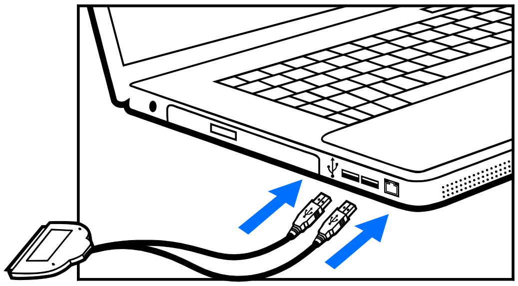
   辨識到 SSD 時會顯示訊息。Intel SSD 現在已連接。請繼續進行第 5 頁的「移轉資料」。

筆記型電腦

1. 將 USB 轉 SATA 傳輸線的雙頭端連接到電腦上兩個可用的 USB 連接埠。請參閱圖 3。您不需要將電腦關機。

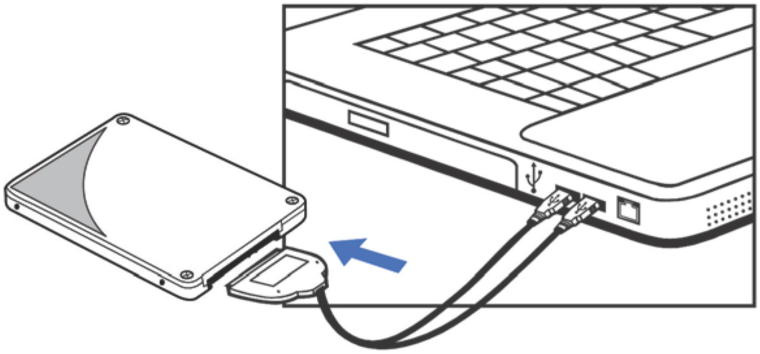
   注意： 如果您的電腦配備了 USB 3.0 連接埠（以藍色接頭表示），請將 USB 轉 SATA 傳輸線的藍色端連接到 USB 3.0 連接埠。如果您的電腦沒有 USB 3.0 連接埠，則可將傳輸線連接到任何 USB 連接埠。

   圖 3. 將 USB 轉 SATA 傳輸線連接到筆記型電腦



2. 將 USB 轉 SATA 傳輸線的單頭端連接到 Intel SSD。請參閱圖 4。

   圖 4. 將 USB 轉 SATA 傳輸線連接到 Intel SSD



3. 將電腦開機（若有必要），並等待作業系統辨識 Intel SSD。

   作業系統辨識到 Intel SSD 時會顯示訊息。

   注意： SATA 裝置所消耗的電力可能多於某些系統透過 USB 連接埠的可供電能力。如果無法辨識 Intel SSD，請先將其它 USB 裝置移除（外接鍵盤、印表機、滑鼠、掃瞄器等）。在資料從舊的儲存裝置完全移轉到 Intel SSD 前，請先將這些裝置保持移除狀態。在某些情況下，可能必須購買外接電源的 USB-SATA 裝置，或請專業人士為您進行系統資料移轉。

   Intel SSD 現在已連接。請繼續進行第 5 頁的「移轉資料」。

2. 移轉資料

本章節說明了使用 Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）將資料從您目前的儲存裝置移轉（傳輸）到新 Intel SSD 的方式。

注意： 桌上型和筆記型電腦的移轉程序完全相同。

如果資料移轉過程中電力突然中斷，請取下 USB 埠上的 USB 到 SATA 連接線插頭並重新接上，再重啟資料移轉作業即可。

1. 請確認您已下載 Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體），並已將其儲存在您目前的儲存裝置：

   http://www.intel.com/go/ssdinstallation

   注意： 如果您目前之儲存裝置上的資料量大於 Intel SSD 的容量，則將無法完成資料移轉。請從目前的儲存裝置移除不必要的檔案或資料，以減低其映像大小。

2. 下載後，在 Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）圖示上按兩下，以開始安裝。

3. 當顯示 Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）安裝畫面時，請選擇 [**Install Intel® Data Migration Software**]（**安裝 Intel® 資料移轉軟體**）。

   圖 5. Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）安裝畫面

   Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）精靈會啓動，並引導您進行整個安裝程序。

4. 按一下 [**Next**]（下一步），以開始安裝。

5. 遵循畫面上的提示完成安裝程序。

   注意： 當提示選擇 [Setup Type]（安裝類型）時，建議選擇 [**Typical**]（一般安裝）。

6. 安裝完成時，按一下 [Close]（關閉）。

7. 退出 Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）畫面，然後繼續進入下一個章節，也就是第 6 頁的「啟動軟體和移轉資料」。

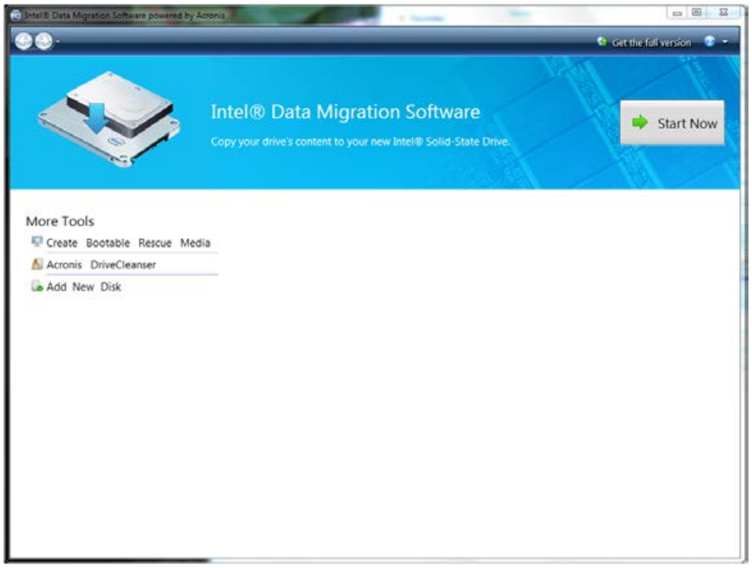
啟動軟體和移轉資料

1. 在桌面上的 Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）捷徑圖示上按兩下。

2. 顯示提示時，請填寫註冊表格，然後按一下 [Register Now]（立即註冊）。

   註冊軟體後，便會顯示 Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）畫面。

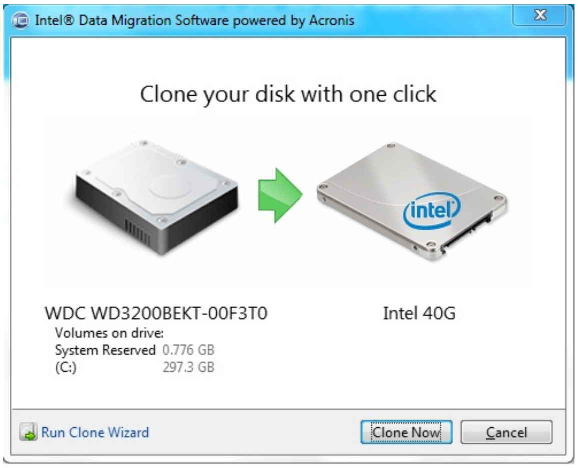
圖 6. Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）畫面



3. 按一下 **[Start Now] (立即啟動)**。

Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）會自動偵測兩方的磁碟機，並顯示 [Clone Now]（立即複製）畫面。

圖 7. 立即複製畫面



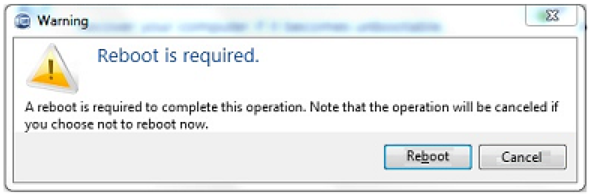
Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）僅可搭配 Intel SSD 使用。如果收到錯誤訊息，請確認您已將 Intel SSD 連接到電腦。如果您已將 Intel SSD 連接到電腦，但是仍然收到錯誤訊息，請聯絡 Intel 技術支援。請參閱第 14 頁的「其它技術支援」。

Intel Data Migration Software（Intel 資料移轉軟體）會識別您的 SSD，並驗證目前儲存裝置上已使用的空間是否等於或小於 SSD 的可用空間。

4. 按一下 [**Clone Now**]（立即複製）。

資料移轉便會開始。移轉期間，系統將會提示您重新啟動電腦。

圖 8. 重新啟動畫面



5. 按一下 [**Reboot**]（重新啟動）。

當電腦重新啟動時，移轉程序會繼續進行。

檢視進度列，以查看資料移轉狀態。此程序所花的時間長短取決於磁碟機上所要傳輸的資料量。

6. 一旦完成作業，即可在顯示提示時將電腦關機。請繼續進行第 8 頁的「替換您的磁碟機」。

圖 9. 資料移轉成功畫面

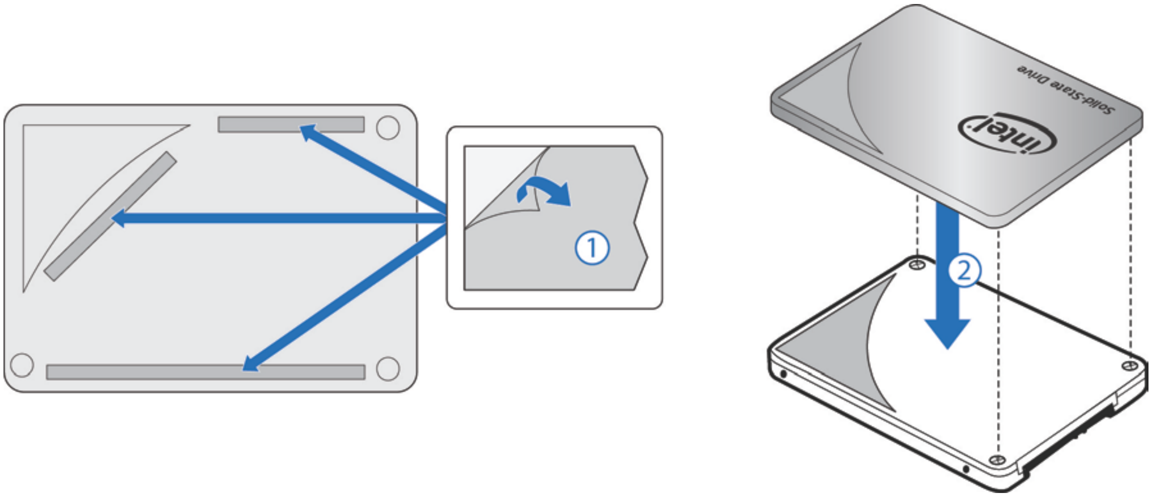
3. 替換您的磁碟機

在將資料移轉到 Intel SSD 並將電腦關機後，請用新的 Intel SSD 替換目前的儲存裝置。

- 針對桌上型電腦：
  - — 您可實際移除目前的儲存裝置，並將其替換為 Intel SSD（請參閱「桌上型電腦 –實際替換磁碟機」），或
  - — 將儲存裝置保留在電腦中，並變更系統 BIOS 的磁碟機開機順序，以確保電腦會從 Intel SSD 開機（請參閱第 9 頁的「桌上型電腦 – 變更磁碟機開機順序」）。
- 針對筆記型電腦，請移除目前的儲存裝置，並將其替換為 Intel SSD（請參閱第 9 頁的「筆記型電腦 – 替換磁碟機」）。

  請注意： 如果筆記型電腦有 9.5mm 的磁碟槽，但是沒有包括其他磁碟附件，那就應該將分隔板接到 Intel SSD。這樣可以確保磁碟穩固的接到磁碟槽內。將角落對齊後，請使用黏貼性背板把分隔板接上。

圖 10. 將分隔板接到 Intel SSD

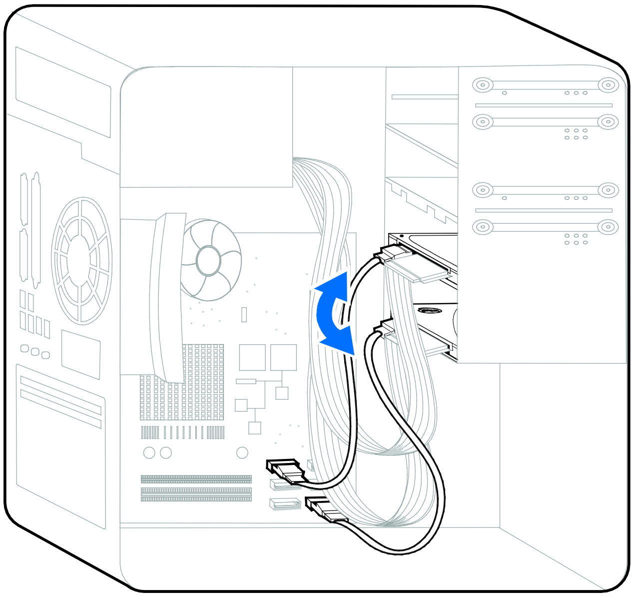


桌上型電腦 – 實際替換磁碟機

1. 請確認已將電腦關機。

2. 將 Intel SSD 與目前儲存裝置的 SATA 傳輸線配置位置對調。

圖 11. 替換磁碟機



3. 如果想要的話，可移除目前的儲存裝置。

注意： 您也可選擇保留目前已安裝的儲存裝置，做為次要或備份的磁碟機。但是，請確認系統 BIOS 的設定，並變更開機順序，以便讓 Intel SSD 顯示在目前儲存裝置的前面。請參閱第 9 頁的「桌上型電腦 – 變更磁碟機開機順序」。

4. 替換磁碟機後，將電腦開機。

當電腦第一次以 Intel SSD 開機，資料移轉程序已成功完成的通知會在作業系統啟動時顯示。

請享受新的 Intel 固態硬碟所帶來的高效能吧！

桌上型電腦 – 變更磁碟機開機順序

1. 關上電腦機殼並啟動電腦。

2. 當電腦正在開機時，進入 BIOS 設定功能表。

   按下特殊按鍵（例如 ESC、F1 或 DELETE），以進入 BIOS 功能表。請在電腦製造商的說明文件中查閱正確按鍵。

3. 跳到 [Boot]（開機）或 [Startup]（啟動）畫面，並變更開機順序，以便讓 Intel SSD 顯示在舊儲存裝置的前面。

4. 儲存設定值並退出 BIOS 設定功能表。

5. 重新啟動電腦。

   當電腦第一次以 Intel SSD 開機，資料移轉程序已成功完成的通知會在作業系統啟動時顯示。請享受新的 Intel 固態硬碟所帶來的高效能吧！

筆記型電腦 – 替換磁碟機

1. 請確認已將電腦關機。

2. 從電腦磁碟槽移除目前的儲存裝置。

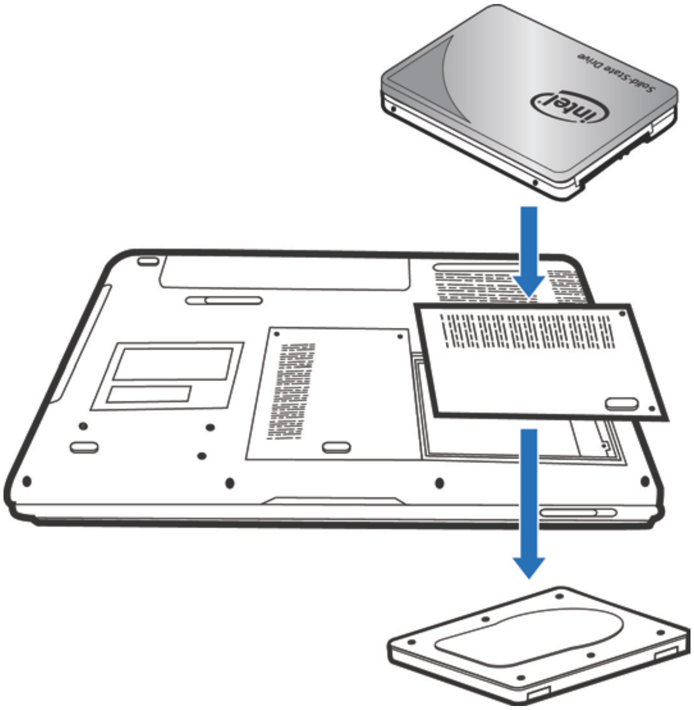
   請參考電腦說明文件的操作指示，以安全地取出磁碟槽。

3. 移除任何連接到目前儲存裝置的托架或轉接器。

   並非所有的儲存裝置皆有連接托架或轉接器。如果您的裝置有的話，請先將其移除並以類似的方法再將其連接到 Intel SSD。

4. 將 SSD 上的接頭針腳與磁碟槽中的 SATA 接頭對齊，並將 SSD 滑入磁碟機開口。

圖 12.　在筆記型電腦中安裝 Intel SSD



5. 蓋回上蓋並將電腦開機。

注意： 您也可使用 USB 轉 SATA 傳輸線將舊的儲存裝置連接到電腦，以便將其保留，做為次要或備份的磁碟機。請用特定包裝中所含的磁碟機保護套來保護舊的儲存裝置。請小心套上磁碟機保護套。Intel 不為資料遺失或系統元件損壞負責。

當電腦第一次以 Intel SSD 開機，資料移轉程序已成功完成的通知會在作業系統啟動時顯示。

4. 優化和維護新的 Intel® SSD

Intel® SSD Toolbox（Intel® 固態硬碟工具箱）

1. 請下載並儲存最新版的 Intel SSD Toolbox 軟體：

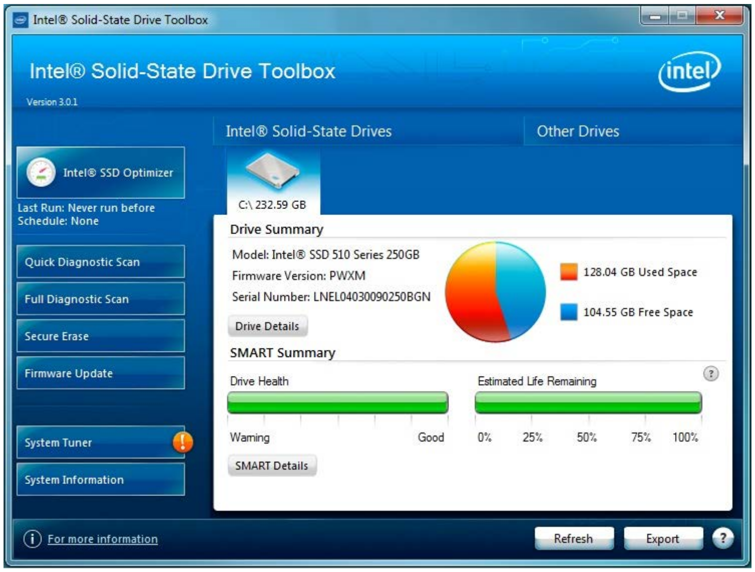
   www.intel.com/go/ssdtoolbox

   注意： Intel SSD Toolbox 中包括 Intel SSD 的最新韌體載入套件。當發行新的韌體更新時，它會嵌入新版的 Intel SSD Toolbox 中。因此，建議您隨時檢查是否有新版的 Intel SSD Toolbox，以便下載和安裝。如此可確保您的 Intel 固態硬碟存取最新版的韌體。

2. 安裝工具箱。

3. 執行工具箱

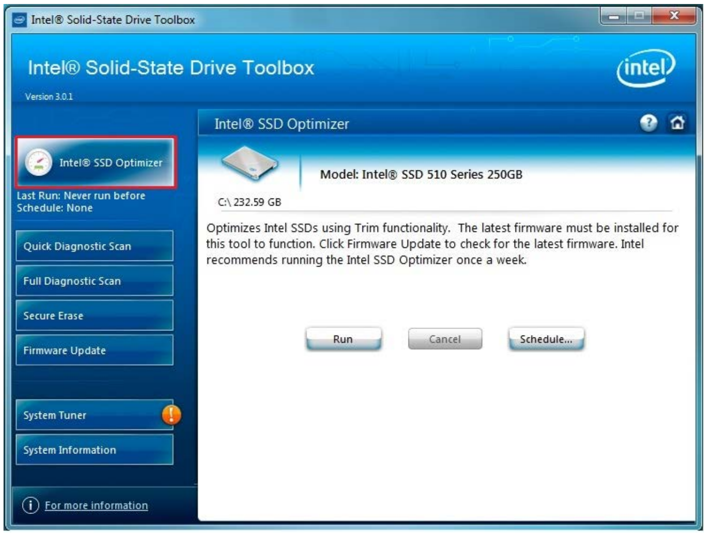
。



a. 檢查是否有最新的 Intel SSD 韌體更新，若有的話，更新成最新版。

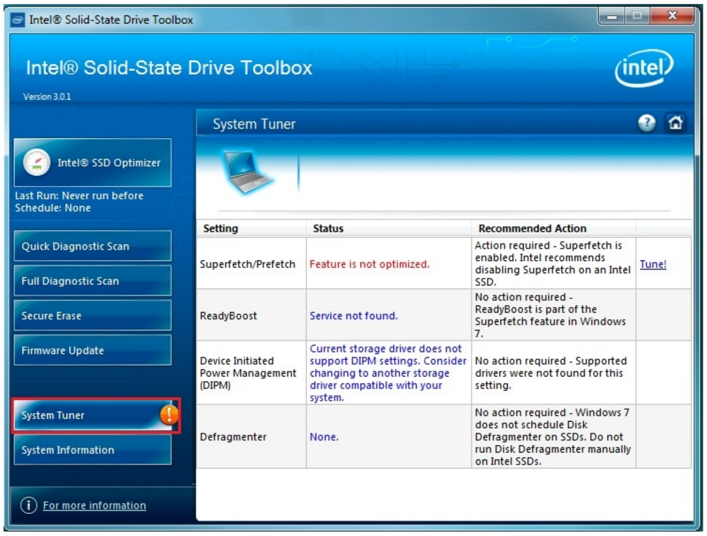
注意： 如果此版的 Intel SSD Toolbox（Intel 固態硬碟工具箱）中有新版的韌體可用時，Firmware Update（韌體更新）按鈕旁會出現一個橘色圓圈，中間有一個驚嘆號。

b. 針對 Microsoft Windows XP* 和 Vista* 使用者：請使用 Intel® SSD Optimizer（Intel® 固態硬碟優化器）的 Trim（修剪）功能來優化新的 Intel SSD 並設定排程定期執行。

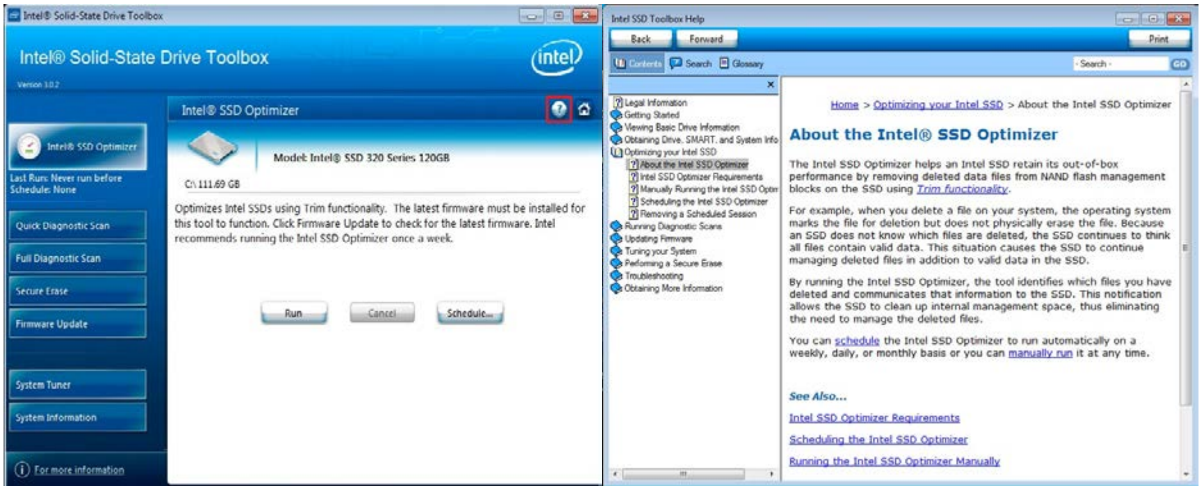


c. 執行系統調整將 Intel SSD 的效能發揮極致。

注意： 如果有優化可用時，System Tuner（系統調整）按鈕旁會出現一個橘色圓圈，中間有一個驚嘆號。



如需 Intel SSD Toolbox（Intel 固態硬碟工具箱）的其他功能和公用程式的詳細資訊，請參閱 Help（說明）按鈕並瀏覽您所選擇的內容。



Acronis AlignTool*

1. 為了讓新的 Intel SSD 在使用 Microsoft Windows XP* 或 Server 2003* 的電腦上發揮最大效能，請下載 Acronis AlignTool：

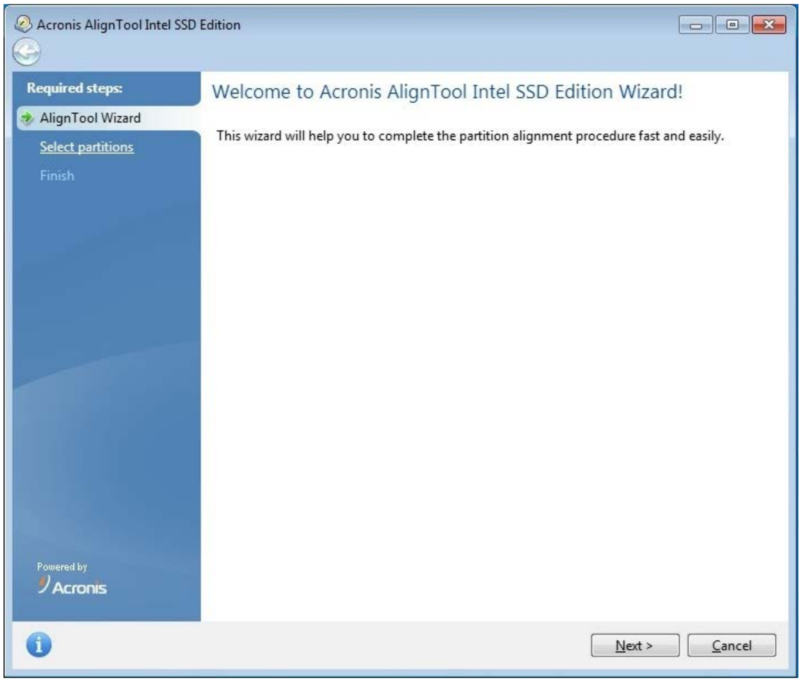
   http://www.intel.com/support/go/windows_xp_alignment_tool.htm

   此工具會修正在安裝 Microsoft Windows XP 和 Server 2003 時所發生的磁碟分割對應錯誤。如果您已經安裝 Windows Vista*、Windows 7* 或有 Intel 320 系列的固態硬碟，則不需要安裝及執行此工具。

2. 安裝 AlignTool。

3. 執行 AlignTool

並依照螢幕上的指示操作。



其它技術支援

如需更多有關 Intel SSD 的協助，請造訪：http://www.intel.com/support

如需更多有關 Intel SSD 的資訊，請造訪：http://www.intel.com/go/ssd

如需教學影片，並想要了解更多關於 Intel SSD 的資訊，請造訪：

http://www.intel.com/go/ssdfacebook

Management Methods on Control of Pollution From Electronic Information Products

(China RoHS declaration)

产品中有毒有害物质的名称及含量

Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
卡 Card	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

O：Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

×：Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

对销售之日的所售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

除非另外特别的标注,此标志为针对所涉及产品的环保使用期限标志. 某些可更换的零部件可能会有一个不同的环保使用期限(例如,电池单元模块).

此环保使用期限只适用于产品在产品手册中所规定的条件下工作.

The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain field-replaceable parts may have a different EFUP (for example, battery modules) number. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.

Intel Corporation
Attn: Corporate Quality
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549
USA

本文件中所提供的資訊與 INTEL 產品有關。本文件並未以明示或暗示、禁止反言方式，或以任何其它方式授予許可之智慧財產權。除了 INTEL 於銷售此類產品時所提供之條款中的明示之外，INTEL 無須負擔任何其它責任，且 INTEL 特此聲明，並不提供任何與 INTEL 產品之銷售和/或使用之明示或暗示的擔保，包括產品對於特定用途的適用性、可銷售性，或對於專利、所有權或其它智慧財產權的侵害擔保。

除非得到 INTEL 的書面同意，否則 INTEL 產品並非是設計或企圖用在一旦 INTEL 產品發生故障便會造成個人傷害或死亡的任何應用程式所使用。

Intel 有權隨時變更規格和產品說明，恕不另行通知。設計人員不可倚仗任何標示為「保留」或「未定義」之功能或說明的缺乏性或獨特性。Intel 保留這些功能以便將來定義，且若是因為未來對其執行變更而導致衝突或不相容性，Intel 無須承擔任何責任。此處的資訊可能會改變，恕不另行通知。請勿以本資訊來完成設計。

文件中描述的產品可能包含設計瑕疵或錯誤，而這些錯誤可能會造成產品與上市的規格有所出入。我們有最新的勘誤表可供您索取。

請聯絡您當地的 Intel 銷售處或經銷商，以取得最新的規格，或在下產品訂單前取得最新規格。

Intel 和 Intel 圖誌為 Intel Corporation 或其子公司在美國和其它國家的商標或註冊商標。

*其它名稱和品牌皆屬其它公司財產。

版權所有 © 2012, 2013 年，Intel Corporation。保留所有權利。

G96329